



42

HORAS

CLASE PRESENCIAL

CURSO

Gasfitería e instalaciones sanitarias

PÚBLICO OBJETIVO

Mantenedores de instalaciones de edificios.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimiento de cálculos matemáticos básicos.



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL

Módulo 1: Fundamentos de Gasfitería y Normativa Sanitaria:

- Principios básicos de gasfitería.
- Tipos de redes sanitarias: agua potable y aguas servidas.
- Normativa chilena aplicable (DS 50, NCh).
- Seguridad en trabajos sanitarios y uso de EPP.

Competencias a desarrollar: Identificar el rol del gasfiter en la instalación, mantención y reparación de redes sanitarias y artefactos domiciliarios según la norma NCh 2485.



Módulo 2: Herramientas, materiales y uniones

- Herramientas manuales y eléctricas de uso común en gasfitería.
- Materiales: PVC, cobre, PPR, galvanizado.
- Tipos de uniones: roscadas, soldadas, termofusionadas, adhesivas.
- Corte, roscado y ensamble de cañerías.

Competencias a desarrollar: Reconocer tipos de herramientas y materiales utilizados en la instalación, mantención y reparación de redes sanitarias y artefactos domiciliarios según la norma NCh 2485.

Módulo 3: Instalación de redes de agua potable

- Principios de presión, caudal y distribución.
- Esquemas de alimentación de agua domiciliaria.
- Instalación de cañerías y válvulas.
- Pruebas de estanqueidad.

Competencias a desarrollar: Aplicar técnicas de instalar redes de agua potable siguiendo planos y especificaciones técnicas según la norma NCh 2485.



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 4: Instalación de redes de evacuación de aguas servidas

- Funcionamiento de redes de desagüe y ventilación.
- Cálculo básico de pendientes y diámetros.
- Instalación de ductos, sifones y cámaras.
- Prevención de obstrucciones y malos olores.

Competencias a desarrollar: Utilizar técnicas de instalaciones de evacuación domiciliaria respetando pendientes, puntos de inspección y ventilación siguiendo planos y especificaciones técnicas según la norma NCh 2485.

Módulo 5: Instalación de artefactos sanitarios

- Conexión de lavamanos, lavaplatos, WC, duchas y calefontes.
- Instalación de grifería.
- Diagnóstico de fallas comunes.
- Normas de instalación y mantención preventiva.

Competencias a desarrollar: Realizar la instalación de artefactos sanitarios siguiendo planos y especificaciones técnicas según la norma NCh 2485.

Módulo 6: Diagnóstico y reparación de fallas comunes

- Identificación de fugas, obstrucciones y fallas de presión.
- Reparación de uniones defectuosas.
- Despeje de cañerías y cambio de piezas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo básico.

Competencias a desarrollar: Diagnosticar problemas en las instalaciones sanitarias siguiendo las especificaciones técnicas según la norma NCh 2485.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Presencial

La metodología de nuestro curso presencial, está diseñada para desarrollar competencias laborales clave que mejoren el desempeño de los trabajadores, mediante estrategias activas que aseguran un aprendizaje relevante y aplicable. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción personalizada y contextualizada.**
- **Retroalimentación inmediata para optimización continua.**
- **Desarrollo de competencias blandas críticas.**
- **Participación activa que impulsa el aprendizaje práctico.**

Este enfoque integral garantiza que los trabajadores no solo adquieran conocimientos, sino que desarrollen las competencias necesarias para enfrentar con éxito los retos y demandas de su rol en la empresa, mejorando tanto su rendimiento individual como el del equipo.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN **CON SENTIDO**